

2008 年北京师范大学 849 遥感概论考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

院（系、所）：地理学与遥感科学学院

专业：地图学与地理信息系统、摄影测量与遥感

科目代码：849

科目名称：遥感概论

一、名词解释：（每个 5 分，共 30 分）

1. 选择性辐射体
2. 误差矩阵
3. 辐射分辨率
4. 大气窗口
5. 二向性反射因子（BDRF）

二、简答题（每个 10 分，共 80 分）

1. 简述在植被遥感中的植被冠层被植物的 BDRF 影响的关键因素。
- 2.
3. 简述遥感图像增强中线性拉伸和直方图均衡化方法的区别。
4. 简述 K-T 变换和图像结果反映了植被的那些信息。
- 5.
6. 在光学遥感中，大气在遥感中有那些作用。
7. 微波遥感的遥感器类型和其特点。
8. 某一黑体的温度是 290K，请计算当黑体处于最大辐射强度时候的波长。

三、论述题（每小题 20 分 共 40 分）

1. 如果要对一个城市的绿地进行遥感测图，请你叙述整个工作流程和其中的注意事项。
2. 请你说明在全球或区域的生态环境监测，遥感的潜力，遥感的局限性和对这些局限性有何改进的方法或建议。